АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕВЕРА

Тезизы X Всесоюзного симпозиума

ЧАСТЬ 2
ЖИВОТНЫЙ МИР
(секции VII, VIII, X—XV, XVII)

Магадан
1983

УДК 57+591.5(063)

Приведены новые данные о динамике популяций позвоночных Арктики и Субарктики и экологии отдельных видов этого региона. Рассмотрены проблемы промысла и охраны морских млекопитающих, популяционной структуры лососевых и сиговых рыб северных регионов, биологии пресноводных водоемов на Крайнем Севере, экологии гельминтов позвоночных Субарктики. Освещена роль беспозвоночных животных в северных экосистемах, обсуждены вопросы биоэнергетики позвоночных в условиях Севера и биологии шельфовых вод Арктики и Субарктики.

Редакционная коллегия: Г. П. Краснощеков — председатель, А. В. Андреев, Д. И. Берман, Н. Г. Волобуева, Ю. Ф. Пастухов, Г. А. Федосеев, В. Г. Харитонов, И. А. Черешнев.

Ответственные редакторы канд. биол. наук Чернявский Ф. Б., канд. биол. наук Викторовский Р. М.

© Институт биологических проблем Севера
ДВНЦ АН СССР, 1983

Богачева И. А.

ГРУППИРОВКИ НАСЕКОМЫХ НА БЕРЕЗАХ ПРИОБСКОГО СЕВЕРА

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР, Свердловск

Состав группировок насекомых на березе извилистой (Betula tortuosa) и березке карликовой (Betula nana) изучался на Приобском Севере в окрестностях г. Лабытнанги и в горах Полярного Урала в 1977—81 гг. Пробы брали 3 раза в сезон методом энтомологического кошения, дополняемого осмотром растений.

Установлено, что листьями березы извилистой питаются более 40 видов насекомых, не считая минеров и галлообразователей; среди них наиболее многочисленны тля Euceraphis punctipennis, 2 вида цикадок сем. Cicadellidae, слоник Polydrosus ruficornis, пяденица Oporinia autumnata, несколько видов пилильщиков сем. Tenthredinidae и Pamphiliidae. На карликовой березке обнаружено более 35 видов повреждающих ее насекомых; часто встречаются тля E. punctipennis, цикадки, долгоносик P. ruficornis, медяница Psylla sp., клоп Psallus graminicola. Консорции карликовой березки имеют много общего с консорциями березы извилистой отличаясь обедненным комплексом жесткокрылых (листоедов и долгоносиков) и значительно большим числом видов чешуекрылых (Microlepidoptera). Весной, когда преобладают виды-полуфаги, коэффициент сходства состава этих консорций (по Серенсену) может превышать 50%. К концу сезона он снижается до 25—30%, как за счет увеличения в это время доли видов-олигофагов в составе консорций, так и — низкой численности многих видов. Объем пробы — 100 взмахов — для этих видов мал, и при учетах они выявляются лишь случайно.

Состав консорций обоих видов берез претерпевает заметные изменения от года к году в связи с тем, что слагающим их видам свойственны резкие колебания численности. Отмечены и локальные различия в составе консорций. Так, слоники P. ruficornis в

массе встречаются на березах в окрестностях Лабытнанги, но ни разу не найдены на Полярном Урале. Поэтому при изучении консорций, особенно северных, желательны многолетние наблюдения в разных точках.